



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------------|--|
| Baureihe | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe | Leistungsrelais |
| Produkt- oder Komponententyp | DIN rail/panel mount relay |
| Kurzbezeichnung des Geräts | RPF |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 S |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 24 V AC 50/60 Hz |
| Steuerungstyp | Ohne verriegelbare Prüftaster |
| Stiftform | Flach |
| Kontaktmaterial | Silber-Zinnoxid |
| Thermischer Strom [Ithe] | 25 A bei -40...55 °C Relais nebenein. o. Abstand 30 A bei -40...55 °C 13-mm-Abstand zw. zwei Relais |
| Widerstandsfähige Bemessungslast | 25 A bei 28 V DC 30 A bei 250 V AC |
| Wirkungsgrad | 10 % |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Montagehalterung | DIN-Schiene Schalttafel |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 19,2 - 26,4 V |
| Nennbetriebsstrom Ie | 30 A bei 277 V Schließer (S) (AC) entspricht UL 20 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht UL 30 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 25 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 kV während 1,2/50 µs |
| Maximale Schaltspannung | 250 V entspricht IEC |
| Maximale Schaltleistung | 7500 VA/700 W |
| Empfohlenes Schaltvermögen | 6000 mW 500 mA / 12 V für Schließer (S) |
| Schalhäufigkeit | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last |
| Mechanische Lebensdauer | 5000000 Zyklen |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch | 4 VA bei 60 Hz |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,15 Uc |
| Betriebszeit | 25 ms |
| Auslösezeit | 25 ms |
| Mittlerer Widerstand | 170 Ohm bei 20 °C +/- 15 % |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000 |
| Schutzkategorie | RT II |
| Messpegel | Level A Gruppenmontage |
| Betriebsposition | Jede Position |
| CAD-Gesamtbreite | 33,7 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 68,5 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 39,2 mm |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Produktgewicht | 0,082 kg |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Spannungsfestigkeit | 2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung 4000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung |
| Normen | UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]CE |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...55 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 10 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| Schutzart (IP) | IP40 entspricht IEC 60529 |
| Stoßfestigkeit | 10 Gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 4,4 cm |
| VPE 1 Breite | 3,37 cm |
| VPE 1 Länge | 6,85 cm |
| VPE 1 Gewicht | 92,5 g |
| VPE 2 Art | BB1 |
| VPE 2 Menge | 10 |
| VPE 2 Höhe | 5 cm |
| VPE 2 Breite | 14,2 cm |
| VPE 2 Länge | 19,9 cm |
| VPE 2 Gewicht | 925 g |
| VPE 3 Art | S02 |
| VPE 3 Menge | 60 |
| VPE 3 Höhe | 15 cm |
| VPE 3 Breite | 30 cm |
| VPE 3 Länge | 40 cm |
| VPE 3 Gewicht | 6,15 kg |

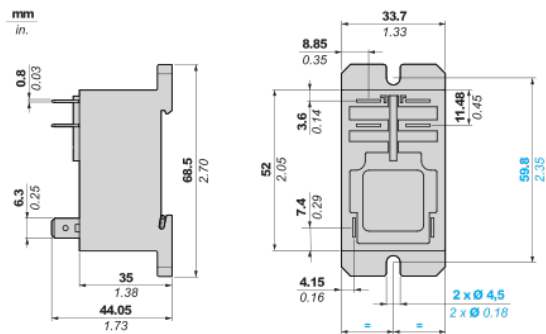
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

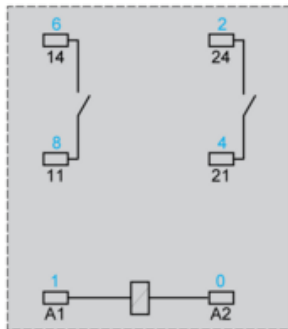
Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



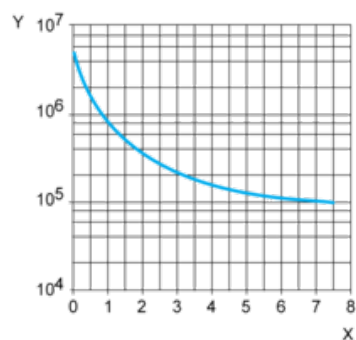
Wiring Diagram



Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

AC Resistive load

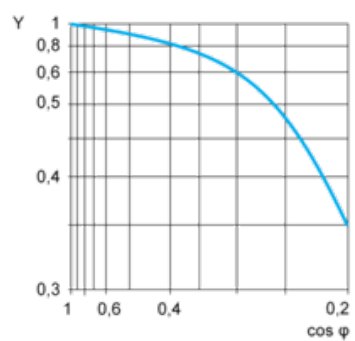


X Switching capacity (kVA)

Y Durability (number of operating cycles)

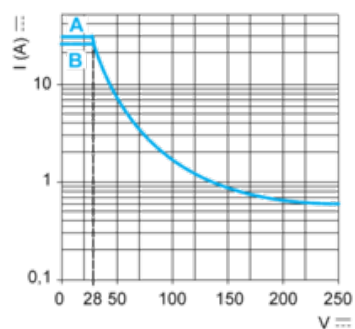
AC Reduction coefficient for inductive load (depending on power factor $\cos \phi$)

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.



Y reduction coefficient

Maximum switching capacity on DC resistive load



A 30 A

B 25 A

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.